

Bovedillas Portátiles

con Patente de Invención en España y en el Extranjero

Premiadas con

Medalla de primera clase *en la Exposición de Industrias Madrileñas de 1907,*

(presentadas fuera de Concurso)

José Padró é Hijo

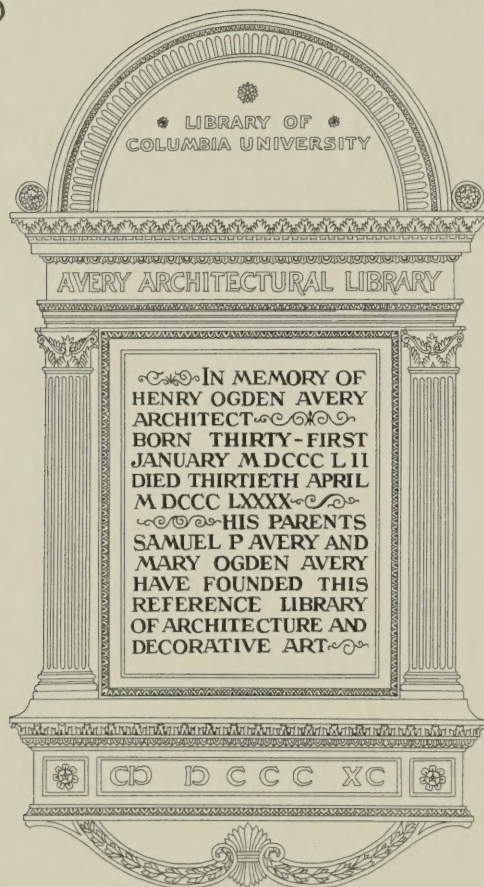


Alta S. Pedro, 76 *- Barcelona*

Teléfono 1469

AT
7680
J77
1907

Classics



ACW

* 1200²

Reeling instruction

(1907)

FÁBRICA DE BOVEDILLAS

PORTÁTILES

con patente de invención en

ESPAÑA ^Y EN EL EXTRANJERO

JOSÉ PADRÓ & HIJO.

DESPACHO: ALTA DE S. PEDRO. 76. p^{al}.

BARCELONA.

TELÉFONO Nº 1469.



MARCA REGISTRADA

Bovedillas Portátiles

Bovedillas Portátiles

AL ofrecer al público en general y muy particularmente á los Sres. Arquitectos, Ingenieros, Constructores de Obras y Propietarios, el **catálogo** de nuestras **bovedillas**, al propio tiempo que damos á conocer la **nueva industria** que hemos establecido, **única en España y en el Extranjero**, creemos prestar un buen servicio á los que se dedican al Arte de la Construcción, por el adelanto que á juicio de respetables Facultativos representa y por las muchas ventajas que las nuevas **bovedillas** ofrecen comparadas con el sistema constructivo que comunmente se sigue.

Hasta el presente para cubrir los pisos y los edificios se han empleado soleras, bóvedas y bovedillas con obra de ladrillo ó con hormigón, cuyo sistema de construcción adolece de grandes dificultades ya porque entorpece la edificación, ya por ser propensas á hundirse, siendo causa de sensibles desgracias, bien en el acto de su construcción ó bien cuando se hallan habitados los edificios.

La práctica adquirida en los muchos años que nos hemos dedicado á la construcción de edificios particulares, fábricas y toda clase de obras, nos ha puesto de manifiesto éstas y otras muchas

dificultades que presentan las bovedillas ordinarias que se construyen en Cataluña, las cuales resultan mayores todavía si se trata de construirlas en otros puntos de España ó del Extranjero, pues en estos casos ha de lucharse con la carencia de materiales apropiados para su construcción y con la falta de operarios prácticos en este trabajo, deduciéndose de aquí que su coste resulta carísimo.

Interesados en el progreso del Arte de la Construcción, hemos dirigido todos nuestros esfuerzos á buscar el medio de evitar los inconvenientes de las bovedillas ordinarias y la forma de que la mejora pudiera aprovechar á las demás poblaciones de España y del Extranjero. Después de incesantes estudios y de siete años de practicar ensayos de diferentes clases, sin perdonar gasto alguno, hemos logrado poner en práctica nuestro procedimiento especial para la construcción de **bovedillas en piezas portátiles**, habiendo montado una fábrica con todos los adelantos modernos, con maquinaria exprofeso, y empleando materiales de primera calidad, obteniendo que con ellas desaparezcan los inconvenientes del sistema usado en la actualidad, logrando además grandes ventajas sobre el mismo, habiendo merecido, como premio á nuestros trabajos, el aplauso unánime de los Sres. Arquitectos, Ingenieros y Constructores de Obras que han examinado nuestras **bovedillas**.

Deseando antes de propagar nuestro **invento** convencer prácticamente á los interesados en el Arte de la Construcción de su utilidad y buenas cualidades, hemos empleado nuestras **bovedillas** en diferentes obras con gran satisfacción de sus Propietarios, habiendo obtenido resultados muy satisfactorios en las diversas pruebas de resistencia que en presencia de distinguidos Facultativos hemos practicado, elogiando todos ellos, sin escepción, las excelentes condiciones que reúnen, además de haber comprobado que ofrecen triple resistencia que las ordinarias.

Ventajas de nuestras bovedillas

Nuestras **bovedillas** representan una importante economía en la edificación, pues además de ser de fácil y rápida colocación, salen de la fábrica revocadas y enlucidas por debajo, las de clase corriente; y las de clase fina, ó sean las que tienen mármol, pinturas ú otras materias de lujo, quedan bruñidas, presentando igual brillo que la primera materia de que se componen, ahorrando por lo tanto toda clase de decorado en los techos, siendo de mayor duración que éste, evitando las reparaciones y es un gran adelanto para la higiene de las habitaciones por la facilidad con que pueden limpiarse. Además, su ligereza, que se calcula en un 40 % sobre las ordinarias, permite emplear las vigas de hierro ó madera, más sencillas que las que hoy exigen las bovedillas de obra de ladrillo, evitando, con nuestro nuevo sistema, la colocación de tirantes, pues no empujan los muros intermedios, ni las paredes vecinas, en el momento de colocarlas, ni después de su colocación.

Empleando nuestras **bovedillas** se prescinde por completo del yeso que comunmente se usa en la construcción del primer grueso de rasilla en los techos, cuyo material perjudica en gran manera á las vigas de hierro, que á consecuencia de la humedad que de éste se desprende pierden con su continua oxidación la resistencia que se había calculado en su primitivo estado.

Ofrecen **mayor resistencia** que las bovedillas ordinarias, pues, así como los techos usuales con ellas construídos, se calculan para una carga de 300 á 400 kilos, por metro cuadrado, y los destinados á grandes almacenes y fábricas de 600 á 700 kilos, por igual superficie, nuestras bovedillas están probadas á una resistencia de **3.000 kilos, por metro cuadrado**, según consta en el dictámen de inteligentes y conocidos facultativos que han presenciado las pruebas de resistencia tal como se desprende de nuestra marca registrada que va estampada en nuestro catálogo y que

representa la resistencia de una pieza de 1'00 m. por 0'50 m. sin haber llegado todavía á la rotura.

Los rigores del frío no impiden su colocación, no entreteniendo por lo tanto las obras durante el invierno, en cuya época las frecuentes heladas dificultan la construcción de las bovedillas ordinarias.

En el acto de su colocación se evitan los accidentes desgraciados que con frecuencia ocurren á los operarios, pues, no pueden hundirse, permitiendo trabajar sobre ellas en el mismo momento de haber quedado colocadas, y convenientemente acolladas las vigas.

Fabricamos unas bovedillas especiales para terrados, con las cuales se evitan las grietas y roturas de los cubiertos, construyéndolos con vigas de hierro ó madera, ocasionadas por la dilatación ó contracción de éstas, en los cambios de temperatura, garantizando que con nuestro nuevo sistema no se producen tales defectos que tanto perjudican á la edificación, evitando la necesidad de hacer de van y facilitando la construcción de terrados en lugar de tejados, en todos los países, bien sean fríos ó cálidos.

Tienen la ventaja de sofocar el ruido de los pisos superiores, siendo también incombustibles, circunstancia muy apreciable para el desgraciado caso de incendio.

Nuestras bovedillas se fabrican de todos tamaños, desde 45 á 100 c/m, pudiendo fabricarse de mayores ó menores dimensiones, según convenga, con variedad de colores, dibujos, molduras y adornos, ó completamente lisas, pudiendo hacerse de diferentes gustos y formas, adecuadas á todos los órdenes y gustos arquitectónicos.

Nuestro producto tiene también la buena circunstancia de que puede nuevamente utilizarse al derribar un edificio, aplicándolo á cualquiera otra obra en construcción, sin detrimento de su primitiva solidez.

Nuestras bovedillas son de gran utilidad para las galerías de las minas, reemplazando con ventaja las entibaciones que hoy indispensablemente han de usarse, obteniéndose con su empleo una importante economía, ya que además de poderse hacer dichas galerías más estrechas, se evita el gasto del recambio de las entibaciones que periódicamente ha de practicarse; fabricando también el suelo y paredes por separado á fin de poder revestir toda aquella clase de tierra que con el contacto del aire y la humedad se deshacen y de aquí provienen los desprendimientos de las tierras y por consiguiente la mayoría de los accidentes á los desgraciados obreros.

Otro de los usos, muy importante también á que aplicamos nuestras bovedillas es para la construcción de depósitos de grandes dimensiones, para líquidos, que además de reunir las buenas condiciones de los que se construyen hoy de cemento, tienen la ventaja de desmontarse con suma facilidad, de modo que sin perjuicio alguno pueden trasladarse de un sitio para montarse de nuevo en otro.

Instrucciones para su colocación

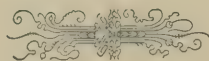
Para disponer las vigas de hierro donde se hayan de colocar nuestras bovedillas, se ha de tener en cuenta que fabricamos las bovedillas en piezas de 45 á 100 c. m. de ancho, aumentando las medallas intermedias de cinco en cinco centímetros, y estas dimensiones representan la distancia que ha de mediar entre vigas de centro á centro, pues á la bovedilla se le dá la medida que corresponde de lucido al desgrueso para el nervio de la viga. Repartidas convenientemente las vigas, si éstas son de sección ó altura de 180 m. m. ó más, pueden entrevigarse por sus extremos y colocar las bovedillas por encima de las vigas, y si fuesen de sección menor de 180 m. m. se han de entrar las bovedillas por una de las testeras, cuidando de que la otra esté ya acollada y de que las vigas no

hagan movimiento alguno por el extremo que no esté entrevigado. Colocadas ya las bovedillas, se maciza el reducido espacio que queda entre las piezas y las vigas, con cemento rápido y las juntas de las piezas se acollan también rejuntándolas con cemento rápido por encima y con cemento portland por debajo, cuidando de observarlas por su cara principal ó sea la que ha de ser visible, para que queden bien niveladas.

Desde el momento que se han efectuado estas insignificantes operaciones, quedando el techo completamente listo y fraguado el material de unión, puede trabajarse sobre ellas y cargar el peso que convenga, según la resistencia que se haya calculado para las vigas.

De igual manera ha de procederse para colocar las bovedillas en vigas de madera, únicamente ha de tenerse en cuenta que en lugar de contarse la distancia entre vigas, de centro á centro, se ha de contar de luz, considerando que la bovedilla carga sobre ellas $2\frac{1}{2}$ c/m. por cada lado, por lo cual al hacer el pedido se nos ha de indicar la distancia de luz entre vigas menos cinco centímetros.

Como se desprende de las anteriores instrucciones la colocación de nuestras bovedillas es en extremo sencilla, y si bien nos hemos extendido en detallar la forma de su colocación, podríamos haberla reasumido, pues bastaría decir que se colocan de igual manera que la piedra labrada.



JOSÉ PADRÓ É HIJO

Alta de San Pedro, 76, pral.-BARCELONA

Bovedillas Portátiles patentadas en España y el Extranjero

NOTA DE PRECIOS

por metro cuadrado sin embalajes

Núm.	Ptas. Cts.	Núm.	Ptas. Cts.	Núm.	Ptas. Cts.	Núm.	Ptas. Cts.
A.	4 —	13.	9 —	28.	14 —	43.	13 —
B.	3'50	14.	11' —	29.	14' —	44.	15' —
C.	3 —	15.	10 —	30.	10 —	45.	13 —
1.	2 —	16.	10' —	31.	10 —	46.	15 —
2.	2 —	17.	12' —	32.	10 —	47.	13 —
3.	2'25	18.	10 —	33.	3'50	48.	15 —
4.	2'25	19.	2 25	34.	4'50	49.	13 —
5.	8 —	20.	10 —	35.	11 —	50.	15'
6.	8 —	21.	14 —	36.	13 —	51	Precios convencio- nales.
7.	8 —	22.	11' —	37.	10' —	52	Precios convencio- nales.
8.	8 —	23.	13 —	38.	12' —	53	Precios convencio- nales.
9.	8 —	24.	11' —	39.	13 —		
10.	8 —	25.	12 —	40.	15 —		
11.	10' —	26.	13 —	41.	13 —		
12.	9 —	27.	13 —	42.	15 —		

Descuento según la importancia de los pedidos

Observaciones

Los precios de la presente tarifa son por metro cuadrado y para piezas de 70 á 100 centímetros. Las piezas menores de 70 cm. sufren un aumento de 15 por ciento sobre los precios de tarifa.

Los precios son del género puesto sobre muelle ó estación de Barcelona, sin embalage. Si se desean las piezas embaladas, se facturarán aparte las cajas ó jaulas. De todas maneras el género viaja siempre á cuenta y riesgo del comprador.

El pago se efectuará al contado, en Barcelona, después de la entrega de la mercancía en el muelle ó estación, sin descuento alguno.

Por encargo se fabrican piezas de medidas, formas y dibujos especiales, á precios convencionales, según pedido. En este caso su importe ha de satisfacerse en cuanto á una tercera parte en el acto de hacer el pedido y las dos terceras partes restantes al entregar el género sobre muelle ó estación de Barcelona.

Esta nota de precios anula las anteriores.

Barcelona 28 de Noviembre de 1907.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

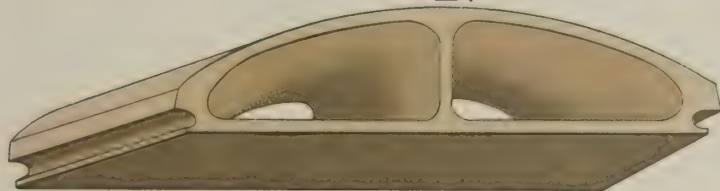
BARCELONA.

LÁMINA 1ª

A.



B.



C.



Corte bovedilla A.



Corte bovedilla B.

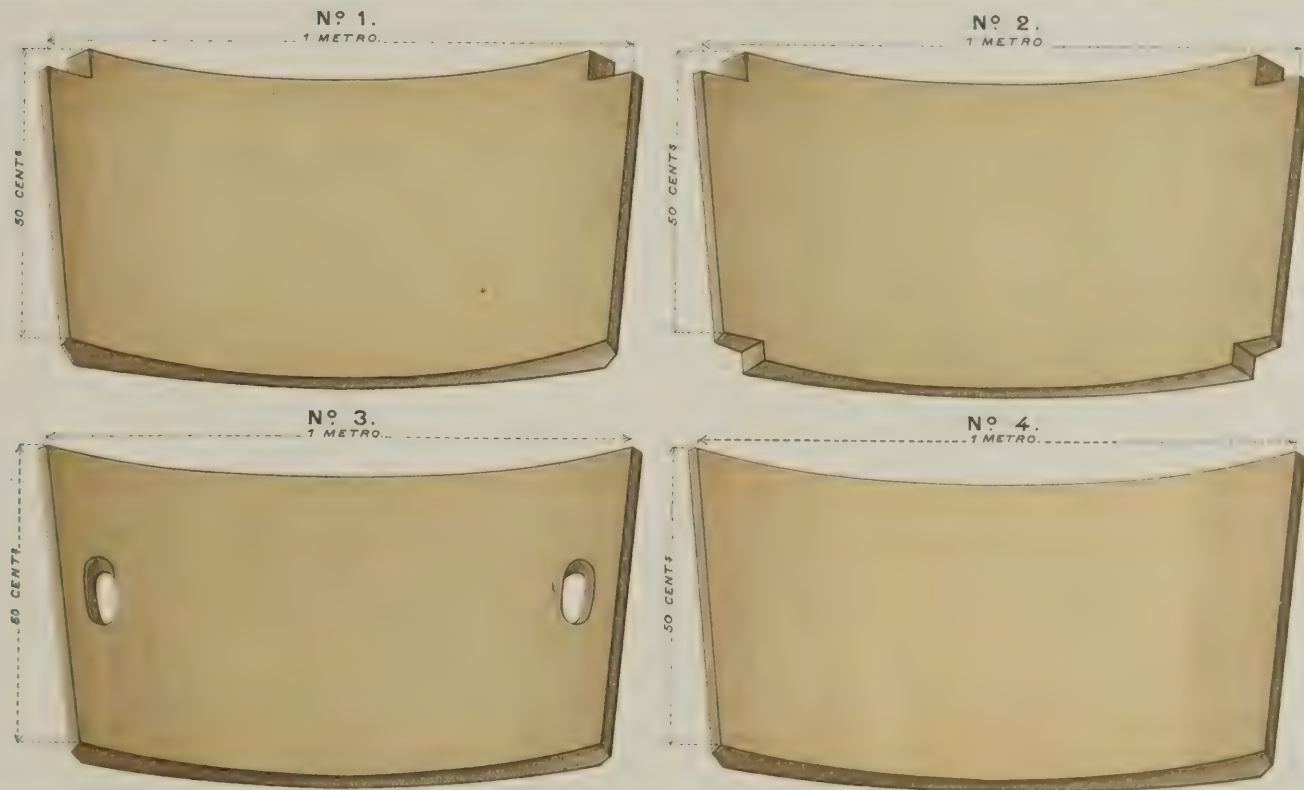
BOVEDILLAS CLASE ESPECIAL CON AISLAMIENTO.

- A. Aplanada por la parte superior y la inferior para sostener el cielo-raso
- B. Aplanada solamente por su parte inferior para sostener el cielo-raso.
- C. Aplanada solamente por su parte inferior.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 2ª



BOVEDILLAS CLASE CORRIENTE

- N° 1. Con dos ranuras, para colocar los listones del cielo-rajo.
N° 2. Con cuatro ranuras para colocar los listones del cielo-rajo.
N° 3. Especial para techados con los agujeros para ventilación del desván.
N° 4. Revocadas y enlucidas por debajo.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

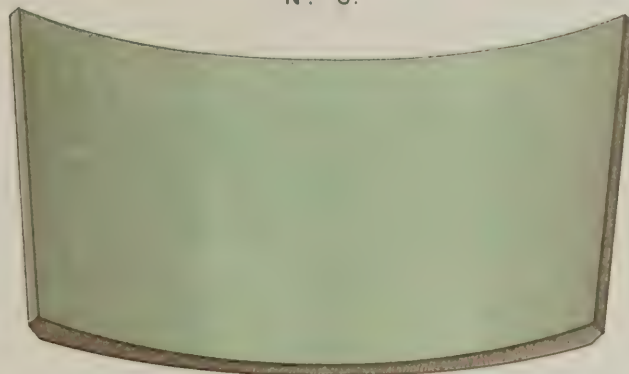
BARCELONA.

LAMINA 3ª

Nº 5.



Nº 6.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO

Nº 5. *Fondo blanco liso, grano Fino.*

Nº 6. *Fondo color liso, grano Fino.*

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

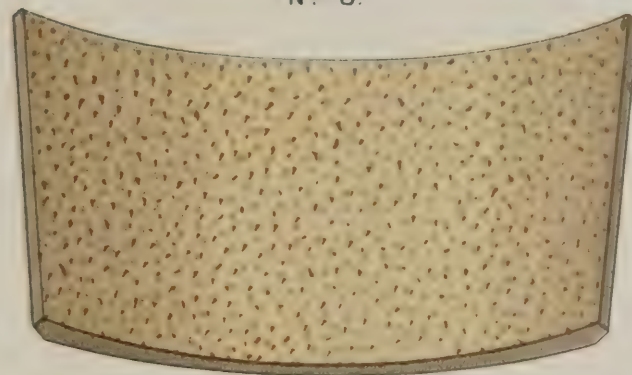
BARCELONA.

LAMINA 4.^a

Nº 7.



Nº 8.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO

Nº 7. Fondo blanco, jaspeado de negro.

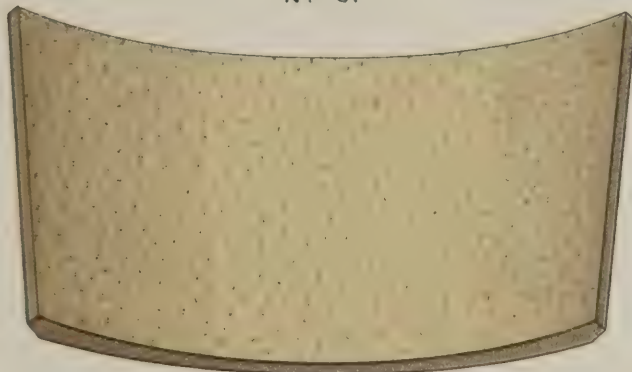
Nº 8. Fondo blanco jaspeado de color.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

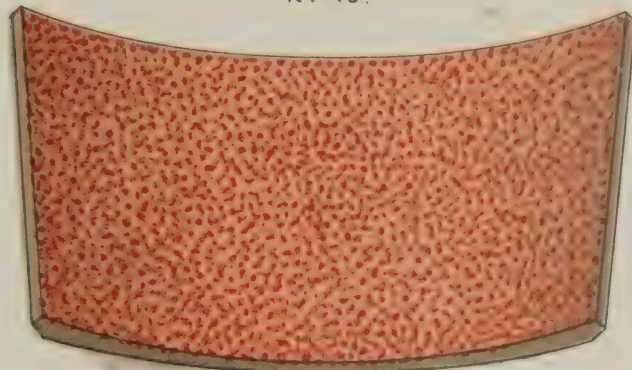
BARCELONA.

LAMINA 5ª

Nº 9.



Nº 10.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO

Nº 9. Fondo blanco lizo.

Nº 10. Fondo color lizo.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 6ª

Nº 11.



Nº 12.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO

Nº 11. Fondo blanco, jaspeado de color, con veneta lisa de colores.

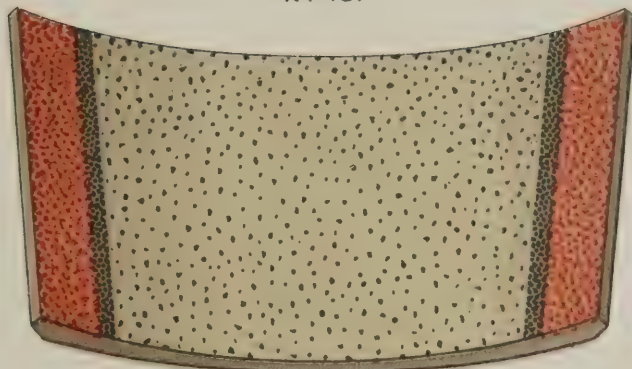
Nº 12. Fondo blanco, jaspeado de negro, con veneta lisa de colores.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 7ª

Nº 13.



Nº 14.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO

Nº 13. *Fondo blanco, jaspeado de negro, ceñefá lisa de color.*

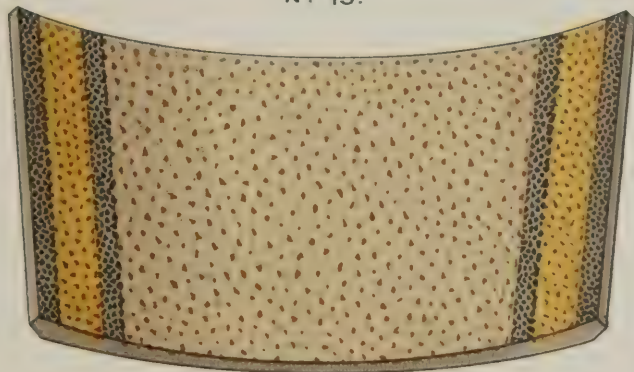
Nº 14. *Fondo blanco, jaspeado de color, ceñefá lisa de colores.*

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

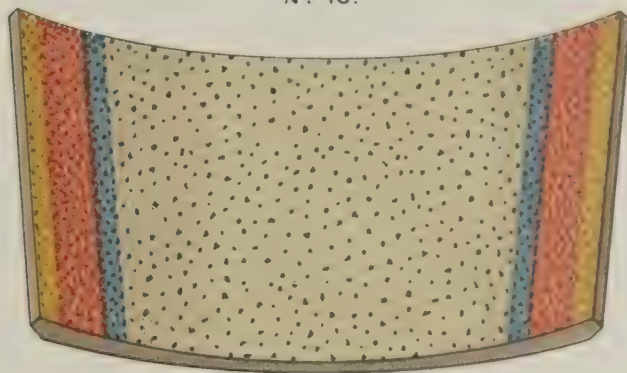
BARCELONA.

LAMINA 8ª

Nº 15.



Nº 16.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO

Nº 15. Fondo blanco, jaspeado de color, cenefá lisa de colores.

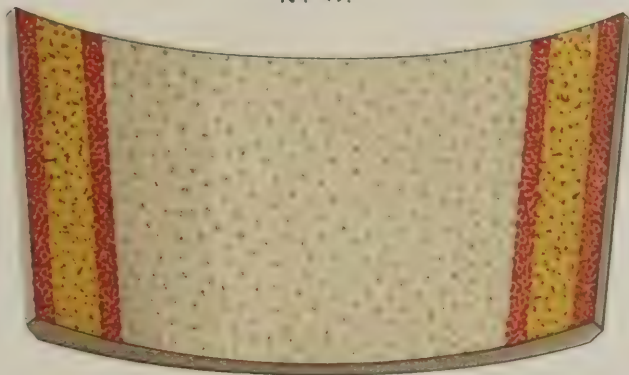
Nº 16. Fondo blanco, jaspeado de color, cenefá lisa de colores.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 9ª

Nº 17.



Nº 18.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO

Nº 17. Fondo blanco, ceñefá bandera nacional, en colores, salpicada de negro.

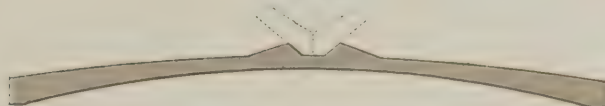
Nº 18. Fondo blanco, ceñefá de colores.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

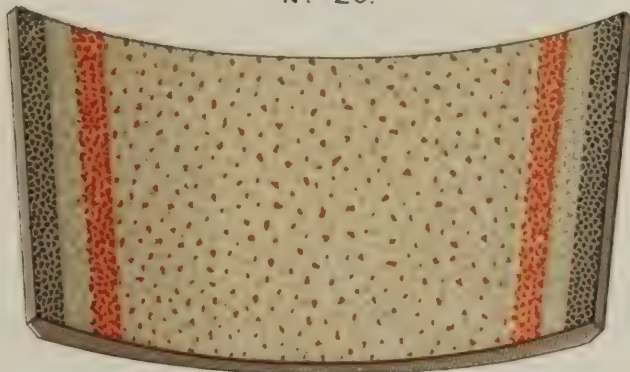
BARCELONA.

LAMINA 10ª

Nº 19.



Nº 20.



Nº 21.



Nº 19. Bovedillas especiales para el primer techo de los terrados, con pestañas para el apoyo de la bovedilla Nº 3.

BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO.

Nº 20. Fondo blanco, jaspeado de color, ceñefá bandera nacional de colores.

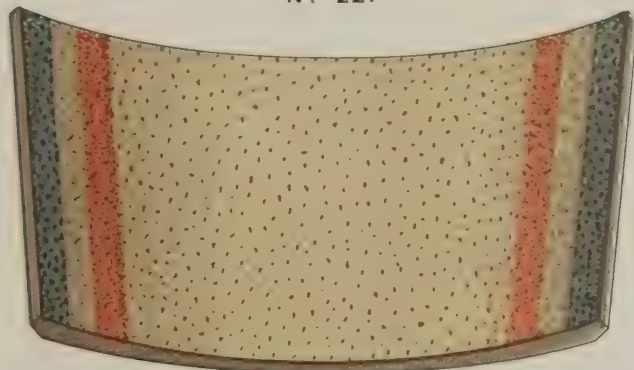
Nº 21. Fondo blanco, ceñefá de color, con adorno central de colores.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 115

Nº 22.



Nº 23.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO.

Nº 22. Fondo blanco, jaspeado de color, ceñefá bandera nacional, de colores salpicada de negro.

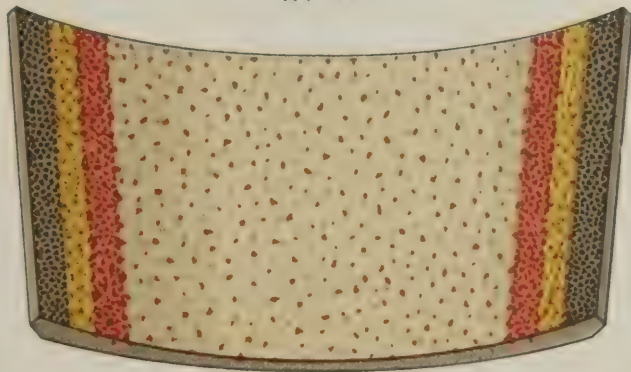
Nº 23. Fondo blanco, ceñefá de adorno de color, salpicada de negro.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 12^a

Nº 24.



Nº 25.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO.

Nº 24. Fondo blanco, jaspeado de color, cenefa bandera nacional de colores salpicada de negro.

Nº 25. Fondo blanco, cenefa de color, al centro bandera catalana salpicada de negro.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

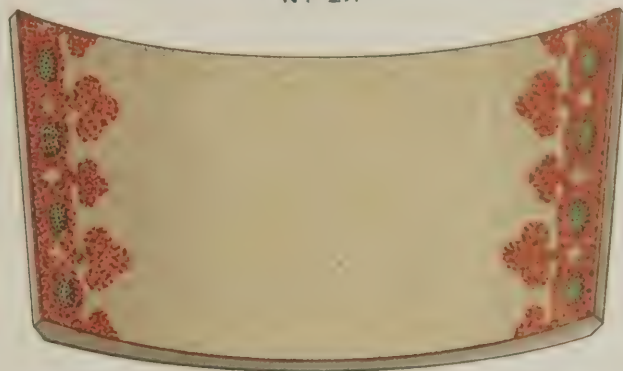
BARCELONA.

LAMINA 13^a

Nº 26.



Nº 27.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO.

Nº 26. Fondo blanco, cenefa de adorno en dos colores, salpicada de negro.

Nº 27. Fondo blanco, cenefa de adorno en tres colores, salpicada de negro.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 14.^a

Nº 28.



Nº 29.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO.

Nº 28. Fondo blanco, jaspeado de color, y adorno central de colores, salpicado de nácar.

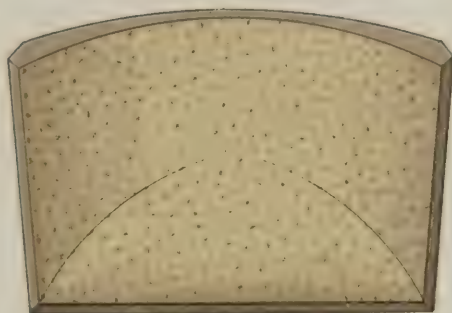
Nº 29. Fondo blanco liso, cenefa de color y adorno central, salpicada de nácar.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

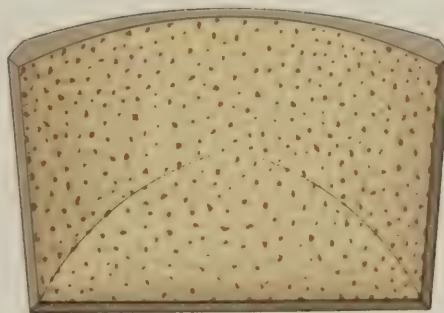
BARCELONA.

LAMINA 15ª

Nº 30.



Nº 31.



Nº 32.



BOVEDILLAS GRANITO DE MÁRMOL BRUÑIDO
PARA LOS EXTREMOS.

Nº 30. Fondo blanco liso.

Nº 31. Fondo blanco jaspeado de color.

Nº 32. Fondo blanco jaspeado de negro.

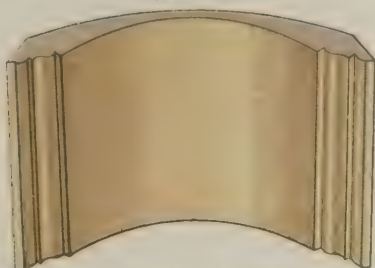


JOSÉ PADRÓ é HIJO.

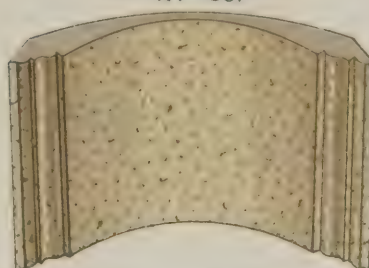
BARCELONA.

LAMINA 16^a

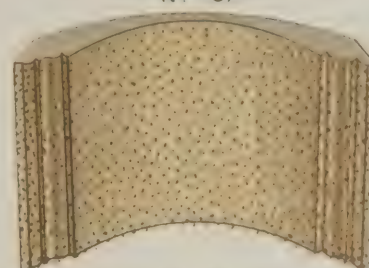
Nº 33.



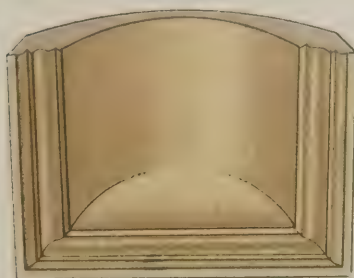
Nº 35.



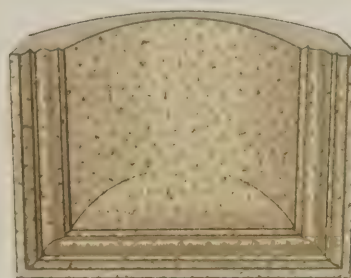
Nº 37.



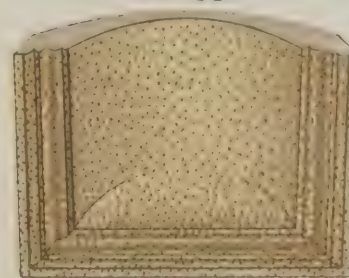
Nº 34.



Nº 36.



Nº 38.



BOVEDILLAS CON MOLDURA.

Nºs 33 y 34. Bovedilla y su correspondiente extremo, alase revocada y enlucida por debajo

Nºs 35 y 36. Bovedilla y su correspondiente extremo, de granito de mármol bruñido, fondo blanco liso salpicado de negro.

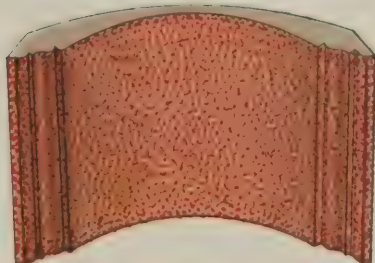
Nºs 37 y 38. Bovedilla y su correspondiente extremo, de granito de mármol bruñido, fondo blanco jaspeado de color.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

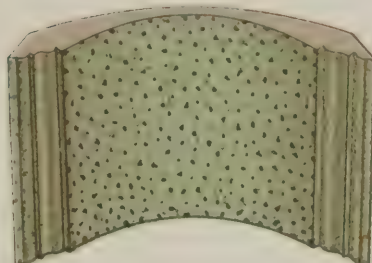
BARCELONA.

LAMINA 17ª

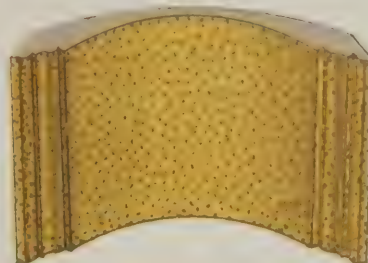
Nº 39.



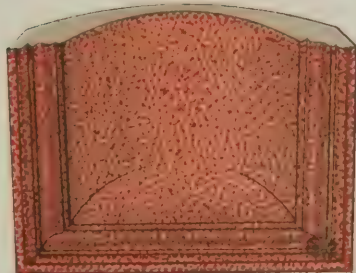
Nº 41.



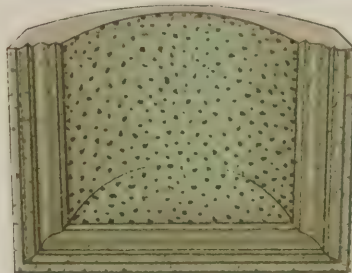
Nº 43.



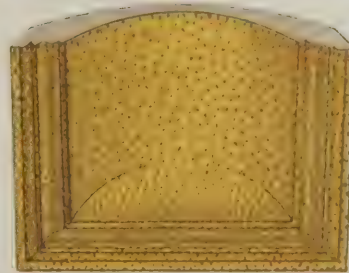
Nº 40.



Nº 42.



Nº 44.



BOVEDILLAS CON MOLDURA.

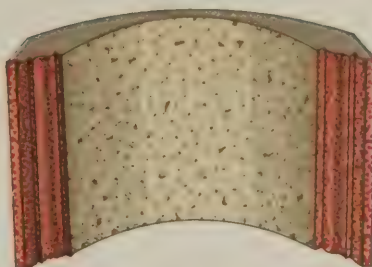
Nºs 39 y 40. } Bovedilla y su correspondiente extremo de granito de mármar bruñido.
 Nºs 41 y 42. } fondo y moldura de color liso, salpicada de negro
 Nºs 43 y 44. }

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

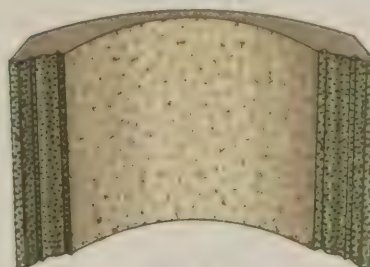
BARCELONA.

LAMINA 18^a

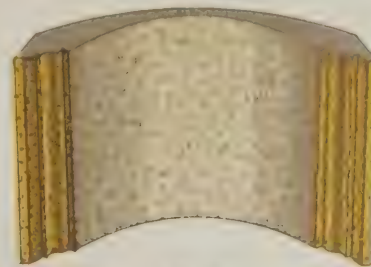
Nº 45



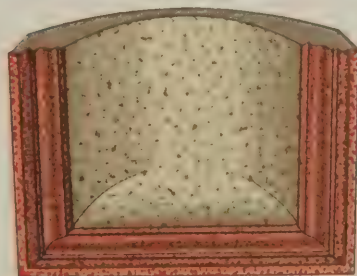
Nº 47.



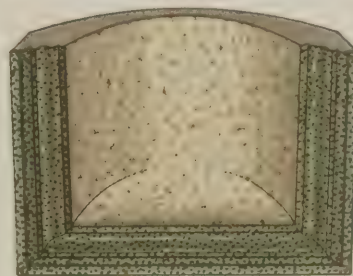
Nº 49.



Nº 46



Nº 48.



Nº 50



BOVEDILLAS CON MOLDURA.

Nºs 45 y 46.

Nºs 47 y 48.

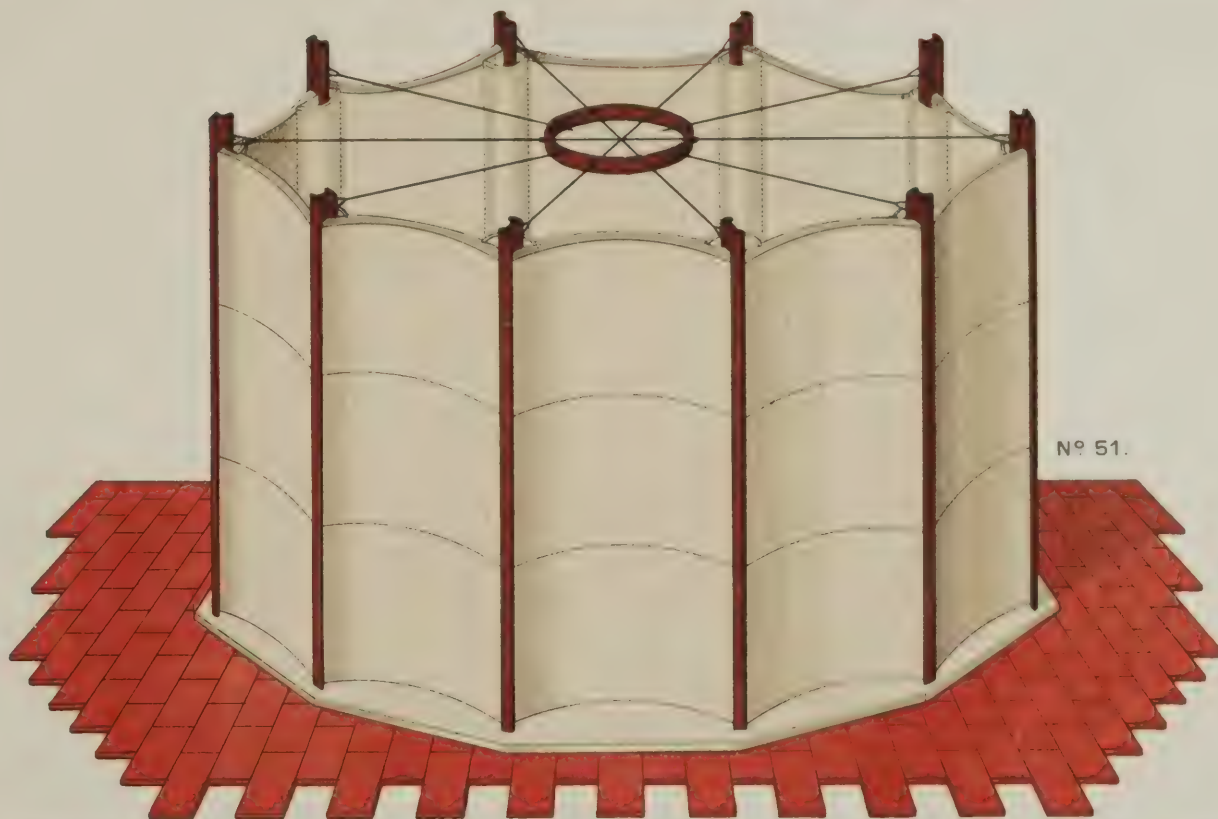
Nºs 49 y 50.

*Bovedilla y su correspondiente extremo, de granito de mármol bruñido.
fondo blanco, con moldura de color, salpicada de nácar.*

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 19ª



DEPÓSITOS DESMONTABLES PARA LÍQUIDOS.

Nº 51. *Bóvedillas especiales para grandes depósitos de agua.*

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

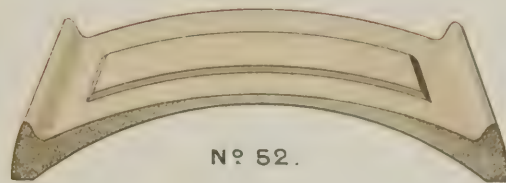
LAMINA 20ª

BARCELONA.

MINAS.



Nº 52.



Nº 52.



Nº 52.



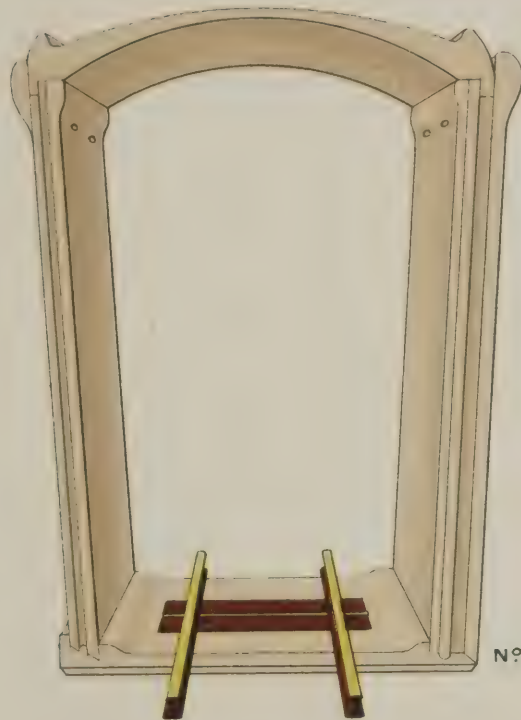
Nº 52.

Nº 52. Bóvedas de grande resistência para cubrir las galerías de minas y suprimir las entibaciones de las mismas.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 21ª



Nº 53.

MINAS.



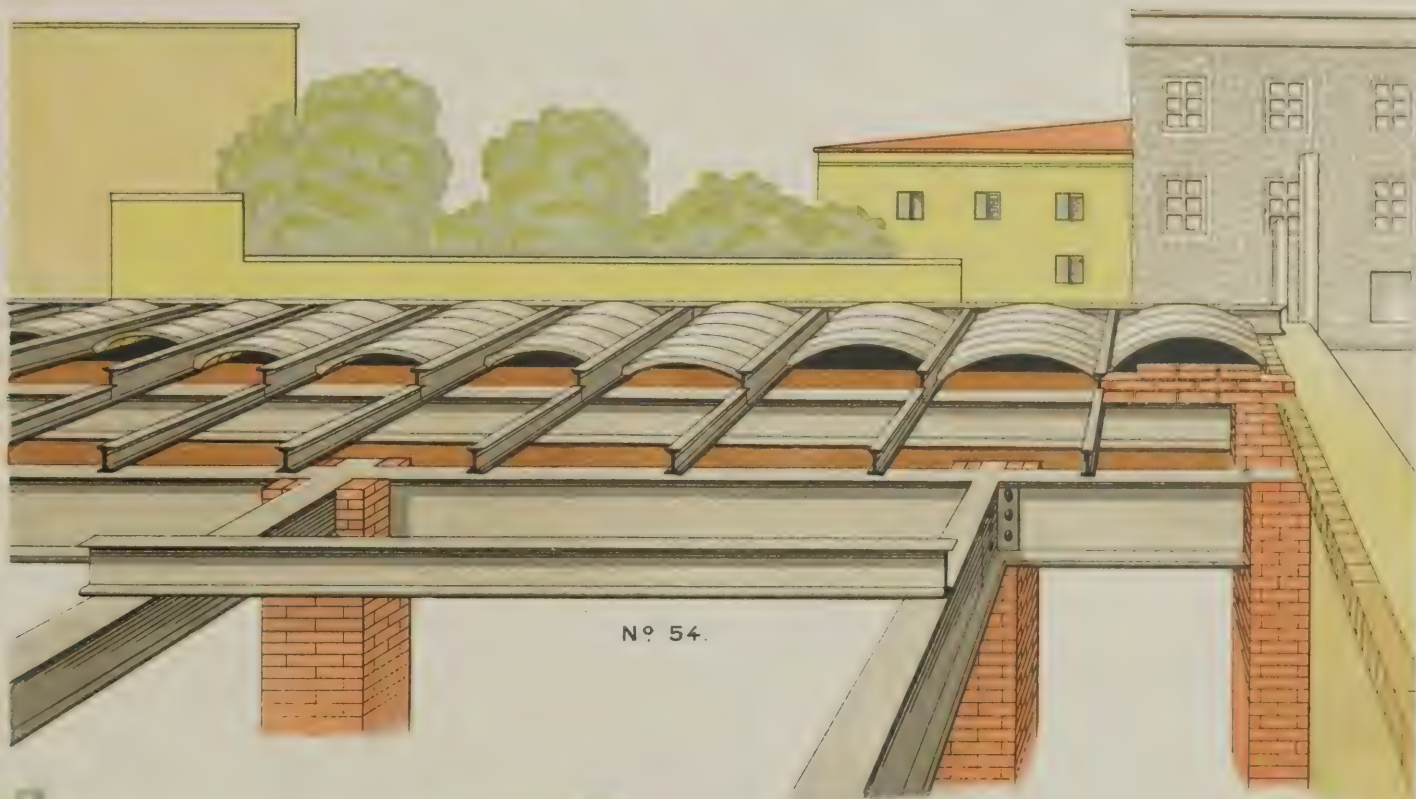
Nº 53.

Nº 53. Bóvedas suelo y revestimientos de las paredes para las minas que
tengan sus tierras flojas y malas, para evitar que se desprendan.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 22^a



Nº 54.

Nº 54. Techo de bóvedillas en construcción.

BARCELONA.

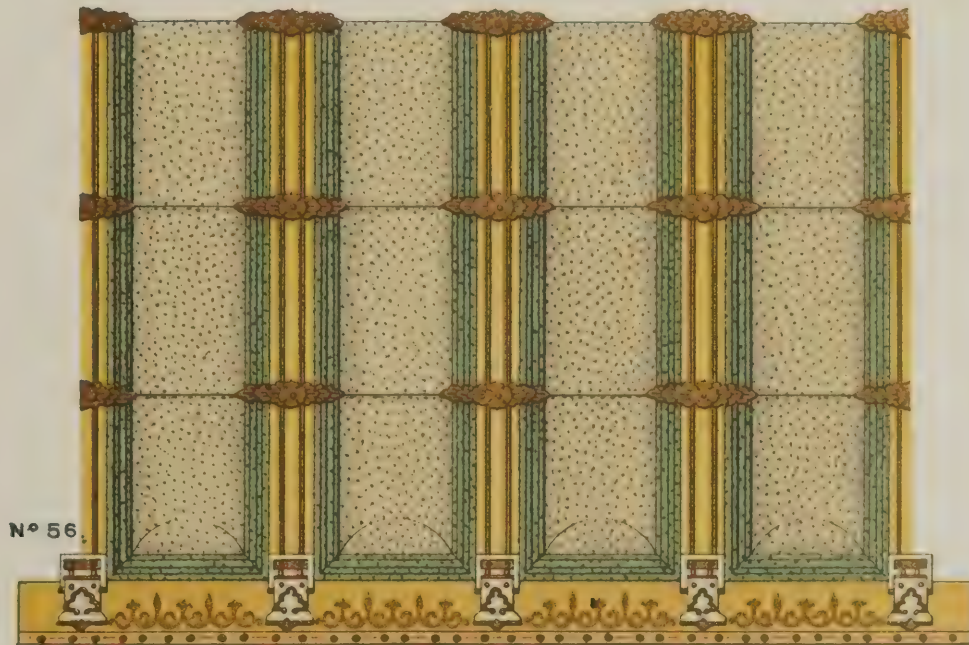
Nº 55.



Nº 55. *Vista por debajo de diferentes tipos de bóvedillas adornadas de granito de mármol bruñido y nácar.*

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

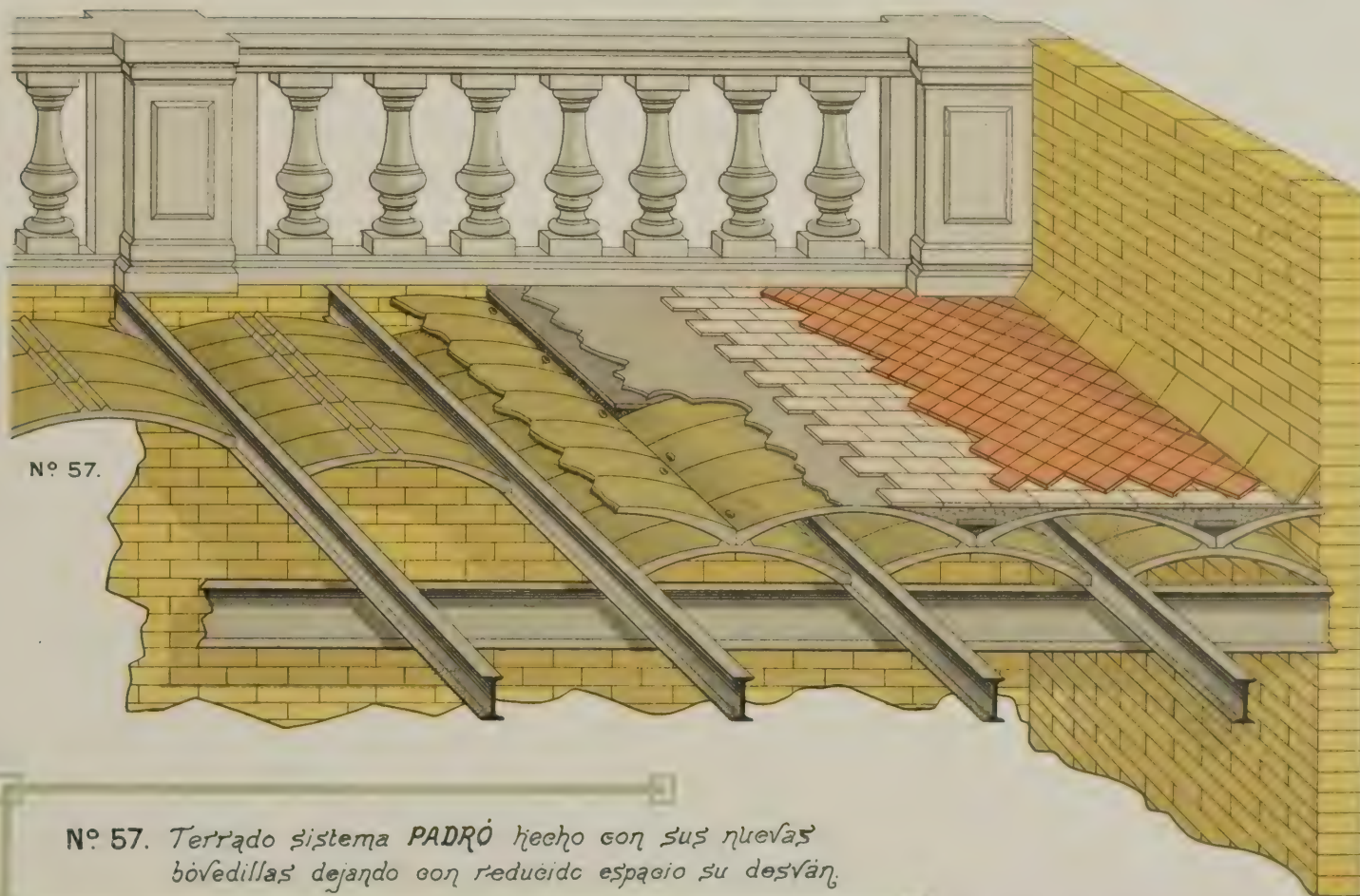


Nº 56. Vista por debajo de un techo de bovedillas de nacar con molduras de color con vigas de madera.

JOSÉ PADRÓ é HIJO.

BARCELONA.

LAMINA 25ª



Nº 57. Terrado sistema PADRÓ hecho con sus nuevas bóvedillas dejando con reducido espacio su desván.

Chen 7.07 / 1222

